

محافظة سوهاج  
مديرية التربية والتعليم  
امتحان شهادة إتمام الدراسة بمرحلة التعليم الأساسي العام  
الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٤ م

المادة : علوم

الزمن : ساعتان

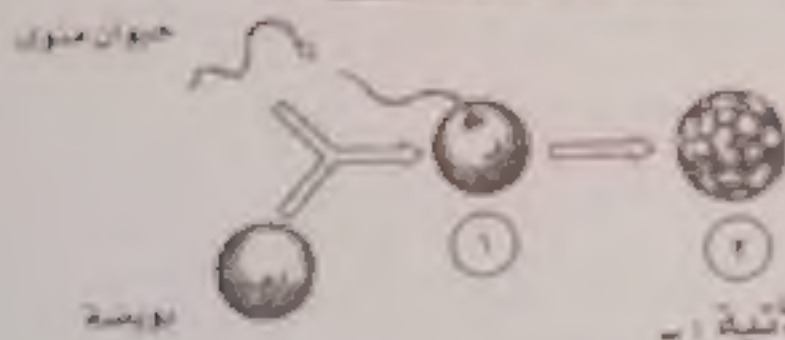
( لاحظ أن الأسئلة في ورقة واحدة من صفحتين )

أجب عن الأسئلة الآتية

- السؤال الأول : ( أ ) اكمل العبارات الآتية بكلمة مناسبة .
- ١ - تستغرق الشمس حوالي ٢٢٠ مليون سنة لتكمل دورة واحدة حول مركز .
  - ٢ - تتحرك سيارة بسرعة ٨٠ كم / ساعة فإن السرعة تساوي .
  - ٣ - يتكون كل كروموسوم من خيطين و كل خيط يسمى .
  - ٤ - تتكون صورة تقديرية معتدلة معكوسة في المرآة .

( ب ) ضع علامة ( ✓ ) امام العبارة الصحيحة و علامة ( X ) امام العبارة الخاطئة .

- ١ - الصورة التقديرية لا يمكن استقبالها على حائل .
  - ٢ - الزمن من الكميات الفيزيائية القياسية .
  - ٣ - تكون الكون من تلاحم جسيمات غازي الأكسجين و النيتروجين .
  - ٤ - المادة الوراثية يتم مضاعفتها في الخلية في الطور التمهيدي .
- ( ج ) في الشكل المقابل يعبر عن إحدى العمليات اللازمة لإتمام التكاثر اجب عن الآتي :-
- ١ - العملية التي تدل على رقم ١
  - ٢ - اسم الخلية الناتجة في رقم ٢



السؤال الثاني : ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات الآتية .

- ١ - نقطة وهمية في باطن العدسة تقع على المحور الأصلي لها وفي منتصف المسافة بين وحييها .

- ٢ - عملية تبادل الجينات بين الكروماتيدين الداخليين للمجموعة الرباعية .
  - ٣ - تناقص سرعة الجسم بمرور الزمن .
  - ٤ - سرعة جسم متحرك بالنسبة لمراقب ثابت أو متحرك .
- ( ب ) استخرج الكلمة الشاذة :-

- ١ - ( حيوب اللقاح - خلايا الخصية - بويضات - حيوانات منوية ) .
  - ٢ - ( كيلومتر / ساعة - متر / ثانية - متر / دقيقة - متر / ثانية ) .
  - ٣ - ( هيدرا - عفن الخبز - الاسفنج - فطر الخميرة ) .
  - ٤ - ( حقيقية - تقديرية - معتدلة - مكبرة ) .
- ( ج ) في خلال ٢.٥ ثانية تزايدت سرعة سيارة من ١٥ م / ث الى ٢٥ م / ث ، بينما تحركت دراجة من السكون و وصلت سرعتها الى ٥ م / ث في نفس الزمن . احسب الآتي :

- ١ - العجلة في كل من السيارة و الدراجة ؟
- ٢ - أيهما تحركت بعجلة أكبر السيارة أم الدراجة ؟

بقية الأسئلة بالصفحة رقم ٢

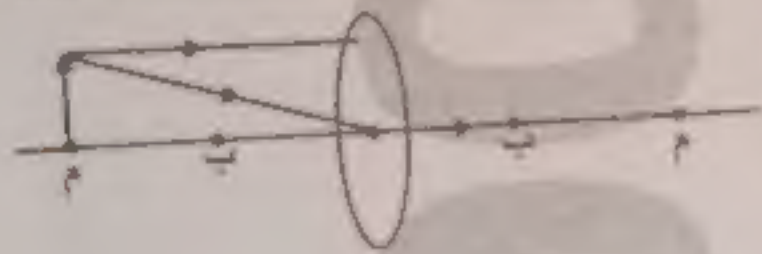


السؤال الثالث : ( أ ) صوب ما تحته خط -

- ١- المرآة المحدبة تكون صورة مقلوبة مصغرة دائما .
  - ٢- أبسط أنواع الحركة هي الحركة في خط منحنى .
  - ٣- السرعة المتوسطة يصعب تحقيقها عمليا .
  - ٤- ترجع ظاهرة انفجار النجوم إلى حدوث تفاعلات كيميائية فجائية بالنجم .
- ( ب ) وصل من العمود ( ب ) ما يناسب العمود ( أ ) -

| م | ( أ )          | ( ب )   |
|---|----------------|---|
| ١ | جنوب اللقاح    | ١- تستخدم في علاج قصر النظر                     |
| ٢ | عدسة مقعرة     | ب- مقدار الإزاحة في الثانية الواحدة             |
| ٣ | لا بلاس        | ج- مؤسس نظرية السديم                            |
| ٤ | السرعة المتجهة | د- مشيخ ينتج عن أمبات الثلث في النباتات الزهرية |
|   |                | هـ- مؤسس النظرية الحديثة                        |

( ج ) أمامك الشكل المقابل احب عن الآتي -



- ١- ارسم مسار الأشعة المنكسرة للحصول على صورة الجسم ؟
- ٢- أذكر صفات الصورة المتكونة .

السؤال الرابع :

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :-

- ١- إذا كان البعد البؤري لمرآة مقعرة يساوي ٥ سم فإن قطرها يساوي .....  
( ٥ سم - ١٠ سم - ٢٠ سم - ١٥ سم )

- ٢- يختص الفرد الأبوي عند حدوث التكاثر بـ .....

( الأنواع - الانشطار الثنائي - التجدد - التبرعم )

- ٣- طول المسار الذي يسلكه الجسم المتحرك من نقطة بداية الحركة إلى نقطة نهاية الحركة هي .....  
( الإزاحة - العجلة - السرعة - المسافة )

- ٤- عند سقوط شعاع ضوئي على مرآة مستوية بزاوية ٤٥° فإن زاوية السقوط تساوي .....  
( ٩٠° - ٤٥° - ٣٠° - ٦٠° )

( ب ) اكتب الرقم الدال على كل عبارة -

- ١- عند الخلايا الناتجة من الانقسام الميوزي .
- ٢- الزمن الذي يستغرقه قطار يتحرك بسرعة ١٠٠ كم / ساعة عندما يقطع مسافة ٤٠ كم .
- ٣- المسافة بين الشخص وصورته عندما يقف على بعد ٢ أمتار من مرآة مستوية .
- ٤- الفترة الزمنية من الانفجار العظيم حتى ظهور الكون كله بشكله الحالي .

( ج ) علل لما يأتي :-

- ١- تعتبر القوة من الكميات الفيزيائية المتجهة .
- ٢- الجسم الموضوع عند بؤرة عدسة محدبة لا تتكون له صورة .

... انتهت الأسئلة ونرجو لكم التوفيق ...



١ - المؤثرات البصرية - المبرقة - ٤ - ٤٠٠ م

٢ - كروماتيك - ٤ - المستوية

(١) - ١ - (٢) - ٤ - (٣)

٤ - (٤) - ٤ - (٥)

(٦) - ١ - عملية الإحساس - ٤ - الأجزاء أو الأجزاء

المؤثرات البصرية المبرقة (٥)

١ - المؤثرات البصرية المبرقة - ٤ - ظاهرة العبور

٢ - العملية المتناظرة أو المنتظمة، السالبة

٤ - السريعة النفسية

(١) - الكلمة الساذجة - ١ - خلايا الحسية

٤ - عتق / ثانية

٢ - عتق الجذر - ٤ - حقيقة

٣ - الزمن - ٤ - ١٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م

٤ - ٢٥ م - ٤ - ٢٥ م



